



KUPNÍ SMLOUVA

(dále jen „smlouva“)

uzavřená ve smyslu § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

Smluvní strany:

Česká zemědělská univerzita v Praze

Sídlo: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchdol
Zastoupený: Ing. Jakubem Kleindienstem, kvestorem
IČO: 60460709
DIČ: CZ60460709

(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

Pragolab, s.r.o.

Sídlo: Nad Krocínkou 285/55, 190 00 Praha 9
Zastoupený: Ladislavem Náměstkem, jednatelem
IČO: 48029289
DIČ: CZ48029289

společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 14590 (dále jen „prodávající“) na straně druhé

(společně dále také jako „smluvní strany“)

uzavírají na základě výsledku zadávacího řízení k plnění veřejné zakázky s názvem „Hmotnostní spektrometr ICP-MS“ smlouvu následujícího znění:

Článek I.

Předmět smlouvy

1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu hmotnostní spektrometr (dále jen „zboží“) a s tím spojené služby, a to v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou, a převést na něj vlastnické právo k tomuto zboží. Přesná specifikace zboží je uvedena v Příloze č. 1 této smlouvy, která tvoří její nedílnou součást. Součástí závazku prodávajícího je rovněž doprava zboží kupujícímu do místa plnění dle čl. II. této smlouvy, jeho instalace, uvedení do provozu a zaškolení obsluhy u kupujícího. Součástí dodávky zboží je též provádění záručního servisu a dodání uživatelské dokumentace pro účely běžné údržby v tištěné i elektronické podobě (na CD/DVD nebo obdobném nosiči dat a ve formátu docx, pdf nebo odt) a prohlášení o shodě, a to v českém jazyce.
2. Kupující se zavazuje zboží dodané prodávajícím převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednaným touto smlouvou.

Článek II.

Doba a místo plnění

1. Prodávající se zavazuje, že sjednané zboží dodá kupujícímu nejpozději **do 60 dnů** od podpisu této smlouvy.
2. Zboží bude předáno prodávajícím a převzato kupujícím na základě oboustranně podepsaného předávacího protokolu.
3. Místem plnění je budova FŽP III, 2. 2. N.P., laboratoř 228a v areálu sídla kupujícího na adrese Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchdol.

Článek III.

Cena a platební podmínky

1. Kupní cena za zboží v rozsahu dohodnutém v této smlouvě a za podmínek v ní uvedených je stanovena dohodou smluvních stran.
2. Kupující se zavazuje uhradit prodávajícímu za zboží dle čl. I., odst. 1. smlouvy sjednanou kupní cenu ve výši 4 394 500,- Kč bez DPH. Ke kupní ceně bude připočtena DPH dle platných právních předpisů.
3. Kupní cena je sjednána jako nejvýše přípustná, včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s plněním předmětu této smlouvy. Cena zahrnuje i provedení souvisejících dodávek a služeb, jak jsou definovány v čl. I této smlouvy, nebo jak jsou vyžadovány obecně závaznými předpisy (včetně doporučených technických norem). Kupní cena zahrnuje i případné náklady na správní poplatky, daně, cla, schvalovací řízení, provedení předepsaných zkoušek, zabezpečení prohlášení o shodě, certifikátů a atestů, převod práv, pojištění, přepravní náklady apod.
4. Kupní cena bude kupujícím uhrazena v české měně na základě daňového dokladu – faktury, a to bezhotovostním převodem na bankovní účet prodávajícího. Fakturu je prodávající povinen vystavit do 15 dnů po řádném a včasném dodání a převzetí zboží kupujícím dle této smlouvy na základě předávacího protokolu.
5. Daňový doklad – faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající je povinen na faktuře uvést označení „Rozvoj infrastrukturního zázemí doktorských studijních programů na ČZU“, OP Jan Amos Komenský, registrační číslo: CZ.02.01.01/00/22_012/0006225“. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je kupující oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury kupujícímu.
6. Splatnost faktury je 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu. Fakturu je prodávající povinen doručit elektronicky na e-mail pověřené osoby uvedené v čl. IV. odst. 11. této smlouvy. Jiné doručení nebude považováno za řádné s tím, že kupujícímu nevznikne povinnost fakturu doručitou jiným způsobem uhradit.

7. Za den platby se považuje den odepsání fakturované částky z bankovního účtu kupujícího ve prospěch bankovního účtu prodávajícího.
8. Úhrada kupní ceny nebo její části bude prodávajícímu převedena na jeho účet zveřejněný správcem daně podle § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a to i v případě, že na faktuře bude uveden jiný bankovní účet. Pokud prodávající nebude mít bankovní účet zveřejněný podle § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, správcem daně, provede kupující úhradu na bankovní účet až po jeho zveřejnění správcem daně, aniž by byl kupující v prodlení s úhradou. Zveřejnění bankovního účtu správcem daně oznámí prodávající bezodkladně kupujícímu.

Článek IV.

Práva a povinnosti stran

1. Prodávající je povinen dodat zboží v dohodnutém množství, jakosti a provedení. Veškeré zboží dodávané prodávajícím kupujícímu z titulu této smlouvy musí splňovat kvalitativní požadavky dle této smlouvy.
2. Prodávající je povinen dodat zboží bez vad kupujícímu v souladu s podmínkami této smlouvy, přičemž za řádné dodání zboží se považuje jeho převzetí kupujícím, a to na základě potvrzení této skutečnosti v protokolu o předání a převzetí dodávky nebo dodacím listu. Předávací protokol nebo dodací list může být podepsán nejdříve v okamžiku, kdy bude beze zbytku realizována dodávka zboží prodávajícím včetně souvisejících výkonů a služeb sjednaných touto smlouvou.
3. Prodávající je povinen kupujícímu předat doklady, které jsou nutné k převzetí a k užívání zboží (zejména technická dokumentace, uživatelská dokumentace a záruční listy) a provést zaškolení obsluhy. Vše výlučně v českém jazyce a podle předpisů platných v ČR, pokud nebude dohodnuto jinak. Prodávající je povinen na své náklady zajistit dopravu, montáž a ověření funkčnosti zboží.
4. Prodávající je povinen usilovat o snížení negativního dopadu vzniku odpadů, zejména obalového materiálu, při plnění předmětu smlouvy.
5. Kupující nabývá vlastnického práva ke zboží dnem převzetí zboží od prodávajícího. Stejným okamžikem přechází na kupujícího také nebezpečí škody na věci.
6. Prodávající je povinen neprodleně vyrozumět kupujícího o případném ohrožení doby plnění a o všech skutečnostech, které mohou předmět plnění znemožnit.
7. Prodávající musí být schopen prokázat kupujícímu, že řádným způsobem uzavřel platnou dohodu o podpoře s výrobcem zboží tak, aby v případě závady zboží, kterou prodávající není schopen vyřešit sám, bylo možné vyřešit závadu přímo s výrobcem zboží. Zároveň je prodávající povinen zajistit po celou dobu trvání záruky přístup k dokumentaci výrobce zboží a znalostní databázi, kterou výrobce v rámci své podpory poskytuje (včetně dokumentace v českém jazyce, je-li k dispozici).
8. Prodávající je povinen po dobu 8 let od dodání zboží kupujícímu dle této smlouvy zajistit pro kupujícího dostupnost všech náhradních dílů ke zboží, a to pouze originální nebo výrobcem zboží schválené kvality, nové a nepoužité. Není-li ve smlouvě stanoven jiný termín zavazuje se

prodávající k dodání náhradních dílů ke zboží kupujícímu nejpozději do 21 kalendářních dnů ode dne jejich objednání kupujícím, a to za cenu v době a místě obvyklou.

9. Prodávající je povinen zajistit po celou dobu plnění předmětu smlouvy dodržování veškerých právních předpisů České republiky s důrazem na legální zaměstnávání, spravedlivé odměňování a dodržování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
10. Prodávající odpovídá kupujícímu za škodu způsobenou porušením povinností podle této smlouvy nebo povinností stanovené obecně závazným právním předpisem.
11. Strany se dohodly a prodávající určil, že osobou oprávněnou k jednání za prodávajícího ve věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace je:
Jméno: Ing. Matouš Humplík
e-mail: humplik@pragolab.cz
tel.: +420 736 622 584
12. Strany se dohodly a kupující určil, že osobou oprávněnou k jednání za kupujícího ve věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace je:
Jméno: Ing. Petra Málková
e-mail: malkova@fzp.czu.cz
tel.: +420 602 648 668
13. Veškerá korespondence, pokyny, oznámení, žádosti, záznamy a jiné dokumenty vzniklé na základě této smlouvy mezi smluvními stranami nebo v souvislosti s ní budou vyhotoveny v písemné formě v českém jazyce a doručují se e-mailem nebo v listinné podobě, k rukám oprávněných osob dle této smlouvy.
14. Kupující je oprávněn bez omezení užívat v rámci své činnosti k publikačním, vzdělávacím, vědeckým či marketingovým účelům jakékoli obrazové snímky zboží, jakož i obrazové snímky pořízené za použití zboží, které obsahují, nebo by mohli obsahovat identifikaci (včetně zobrazení loga) prodávajícího, nebo výrobce zboží. Prodávající s takovým užitím svých identifikačních údajů souhlasí a je povinen zajistit rovněž tento souhlas u výrobce zboží.
15. Prodávající se touto smlouvou zavazuje poskytnout kupujícímu jako součást plnění a za cenu zahrnutou v kupní ceně zboží licenci k užívání SW, který je nedílnou a neoddělitelnou součástí dodávaného zboží (včetně všech jeho aktualizací), a to k užití pro potřeby kupujícím. Licence budou poskytnuty jako nevýhradní a na dobu trvání majetkových autorských práv k příslušnému SW zboží. Prodávající se zavazuje zajistit, aby dispoziční právo k příslušnému SW trvalo po celou dobu životnosti zboží s tím, že nese odpovědnost za škody vzniklé kupujícímu z důvodu nedodržení tohoto závazku.
16. Prodávající se současně zavazuje bezplatně poskytnout kupujícímu všechny dostupné aktualizace (update, upgrade) SW zboží, a to po celou dobu životnosti zboží. Prodávající prohlašuje a odpovídá za to, že veškeré aktualizace a přechody na novější verze SW vztahující se k dodanému zboží budou respektovat oficiální doporučení jejich výrobce a rovněž budou pocházet ze zdrojů určených výrobcem.
17. Prodávající prohlašuje a odpovídá za to, že plnění dle této smlouvy, která jsou předmětem jakéhokoliv práva duševního vlastnictví je oprávněn distribuovat a poskytovat třetím osobám

(vč. kupujícího). Kupující se zavazuje po celou dobu užívání poskytnutého plnění dodržovat licenční podmínky, které jsou součástí dodaného SW zboží.

18. Prodávající podpisem této smlouvy potvrzuje a prohlašuje neexistenci střetu zájmů v souladu s § 4b zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o střetu zájmů“) a tedy, že (i) není obchodní společností, ve které veřejný funkcionář uvedený v § 2 odst. 1 písm. c) zákona o střetu zájmů (člen vlády nebo vedoucí jiného ústředního správního úřadu, v jehož čele není člen vlády), nebo jím ovládaná osoba, vlastní podíl představující alespoň 25 % účasti společníka; a že (ii) žádný poddodavatel, není obchodní společností, ve které veřejný funkcionář uvedený v § 2 odst. 1 písm. c) zákona o střetu zájmů (člen vlády nebo vedoucí jiného ústředního správního úřadu, v jehož čele není člen vlády), nebo jím ovládaná osoba, vlastní podíl představující alespoň 25 % účasti společníka v obchodní společnosti. Prodávající se zavazuje bezodkladně písemně informovat kupujícího o jakékoliv změně týkající se výše uvedených prohlášení o neexistenci střetu zájmů. Nedodržení této povinnosti se považuje za hrubé porušení smlouvy, v takovém případě je kupující oprávněn účtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 25% ceny uvedené v čl. III odst. 2 této smlouvy. Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva kupujícího na náhradu škody v plné výši.
19. Prodávající podpisem této smlouvy potvrzuje a prohlašuje, pro potřeby naplňování požadavků na ochranu finančních zájmů EU ve smyslu čl. 22 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2021/241, konkrétně za účelem předcházení riziku střetu zájmů, že je u něho a jeho zainteresovaných osob vyloučen střet zájmů ve smyslu čl. 61 Nařízení č. 2018/1046 Evropského parlamentu a Rady (EU, Euratom) ze dne 18. července 2018, kterým se stanoví finanční pravidla pro souhrnný rozpočet Unie (Finanční nařízení) a Sdělení Komise č. 2021/C 121/01 Pokyny k zabránění střetu zájmů a jeho řešení podle Finančního nařízení, ve smyslu Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/24/EU ze dne 26. února 2014 o zadávání veřejných zakázek a o zrušení směrnice 2004/18/ES, a to ve vztahu k zainteresovaným osobám, tj. ke kupujícímu a jeho zaměstnancům a u dotčených subjektů, které mu jsou ke dni podpisu této smlouvy známy. Prodávající se zavazuje bezodkladně písemně informovat kupujícího o jakékoliv změně týkající se výše uvedeného prohlášení o neexistenci střetu zájmů. Nedodržení této povinnosti se považuje za hrubé porušení smlouvy, v takovém případě je kupující oprávněn účtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 25% ceny uvedené v čl. III odst. 2 této smlouvy. Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva kupujícího na náhradu škody v plné výši.
20. Prodávající podpisem této smlouvy prohlašuje, že byl informován o povinnostech spadajících na povinné osoby vyplývající ze zákona č. 253/2008 Sb., o některých opatřeních proti legalizaci výnosů z trestné činnosti, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „AML zákon“) a potvrzuje, že není politicky exponovanou osobu ve smyslu § 4 odst. 5 AML zákona, a že vůči němu Česká republika neuplatňuje mezinárodní sankce podle zákona č. 69/2006 Sb., o provádění mezinárodních sankcí, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající prohlašuje, že ustanovení předchozí věty platí i pro všechny jeho poddodavatele. Prodávající se zavazuje bezodkladně písemně informovat kupujícího o jakékoliv změně týkající se výše uvedených prohlášení. Nedodržení této povinnosti se považuje za hrubé porušení smlouvy, v takovém případě je kupující oprávněn účtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 25% ceny uvedené v čl. III odst. 2 této smlouvy. Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva kupujícího na náhradu škody v plné výši.

21. Prodávající podpisem této smlouvy prohlašuje, že splňuje podmínky dle sankčního nařízení Rady EU č. 2022/576, kterým se mění předchozí nařízení o omezujících opatřeních přijatých vzhledem k činností Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině, tedy že není:
- ruským státním příslušníkem, fyzickou či právnickou osobou, subjektem či orgánem se sídlem v Rusku,
 - právnickou osobou, subjektem nebo orgánem, které jsou z více než 50 % přímo či nepřímo vlastněny některým ze subjektů uvedených v písmenu a), nebo
 - dodavatelem jednajícím jménem nebo na pokyn některého ze subjektů uvedených v písmenu a) nebo b).

Prodávající prohlašuje, že uvedené podmínky dle nařízení Rady EU č. 2022/576 splňují i (i) poddodavatelé; a (ii) dodavatelé nebo subjekty, jejichž způsobilost je využívána ve smyslu zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající se zavazuje bezodkladně písemně informovat kupujícího o jakékoliv změně týkající se výše uvedených prohlášení. Nedodržení této povinnosti se považuje za hrubé porušení smlouvy, v takovém případě je kupující oprávněn účtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 25% ceny uvedené v čl. III odst. 2 této smlouvy. Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva kupujícího na náhradu škody v plné výši.

Článek V.

Záruka na jakost

- Prodávající přebírá záruku za jakost na dobu 24 měsíců (on-site záruka). Záruční doba počíná běžet dnem dodání zboží kupujícímu, tj. dnem podpisu protokolu o předání a převzetí zboží kupujícím.
- Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provádět bezplatně veškeré servisní úkony, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky zboží. Prodávající je dále povinen v průběhu záruční doby uskutečnit bezplatnou servisní prohlídku zboží, včetně všech jeho součástí a příslušenství, a to v četnosti dle výrobní specifikace jednotlivých částí zboží a všech jeho součástí (zejména dle technické dokumentace, uživatelské dokumentace a záručních listů) nejméně však jednou ročně. Při servisní prohlídce dle tohoto odstavce je prodávající povinen provést základní servisní úkony, zejména vizuální kontrolu a očištění zboží včetně všech jeho součástí a příslušenství, běžnou údržbu zboží, kontrolu a otestování základních parametrů funkčních celků, prověření běžných funkcí systému, případné aktualizace SW, seřízení a kalibraci zboží, včetně dodání potřebného materiálu a náhradních dílů, a to bez nároku na jakoukoli další úplatu nad rámec sjednané kupní ceny uvedené v čl. III., odst. 2 této smlouvy.
- Kupující je povinen písemně ohlásit prodávajícímu záruční vady neprodleně. Záruční opravy provede prodávající bezplatně ve lhůtě maximálně 5 pracovních dní počínaje dnem následujícím po písemném ohlášení vady, případně prodávající dohodne s kupujícím jinou dobu odstranění reklamované vady s ohledem na rozsah vady, dostupnost náhradních dílů apod. V případě nedodržení těchto prováděcích termínů je kupující dále oprávněn nedostatky nechat odstranit třetí osobou na náklady prodávajícího, a to i bez předchozího upozornění na tuto skutečnost. V případě, že sjednaná doba provedení záruční opravy dle tohoto odstavce přesáhne 14 dní, zavazuje se prodávající bezplatně poskytnout kupujícímu po celou dobu vyžadující provedení

- záruční opravy zboží náhradní přístroj se srovnatelnými kvalitativními parametry, kterými disponuje zboží.
4. V případě opravy v záruční době se tato prodlužuje o dobu od oznámení závady kupujícím po její odstranění prodávajícím.
 5. Reklamací lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční doby, přičemž i reklamáce odeslaná v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
 6. Záruka se nevztahuje na závady způsobené neodbornou manipulací nebo mechanickým poškozením přístroje, příp. závady vzniklé nedodržením písemného vyhotovení pokynů prodávajícího pro provoz a údržbu zboží, které prodávající předal kupujícímu při předání zboží a poškození vzniklé při havárii nebo násilným poškozením zboží třetí osobou.
 7. Kupující může místo záruční opravy požadovat odstranění reklamačních vad dodáním náhradního zboží za zboží vadné, a to ve lhůtě dle odst. 3. tohoto článku smlouvy.

Článek VI. Sankční ujednání

1. V případě, že prodávající nedodá zboží v termínu dle této smlouvy, zavazuje se kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,5% z kupní ceny za každý i jen započatý den prodlení.
2. Prodávající je povinen kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,05% z kupní ceny za každý započatý den prodlení s odstraněním reklamovaných vad ve lhůtě dle čl. V. odst. 3. této smlouvy.
3. V případě prodlení kupujícího s úhradou faktury je prodávající oprávněn uplatnit vůči kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,05% z dlužné částky za každý i jen započatý den prodlení s úhradou faktury.
4. Okolnosti vylučující odpovědnost nemají vliv na povinnost platit smluvní pokutu.
5. Kupující je oprávněn jakoukoli smluvní pokutu jednostranně započítat proti jakékoli pohledávce prodávajícího za kupujícím (včetně pohledávky prodávajícího na zaplacení kupní ceny).
6. Povinná smluvní strana se zavazuje uhradit vyúčtovanou smluvní pokutu (smluvní pokuty) ve lhůtě do 14 dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování. Stejná lhůta se vztahuje rovněž na úhradu úroků z prodlení.
7. Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva kupujícího na náhradu škody v plné výši. Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva kupujícího na řádné splnění povinností ze strany prodávajícího.

Článek VII. Platnost a účinnost smlouvy

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smlouvy oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
2. Smlouvu je možné ukončit písemnou dohodou smluvních stran.
3. Odstoupit od smlouvy lze pouze z důvodů stanovených ve smlouvě nebo zákonem.
4. Od této smlouvy může smluvní strana dotčená porušením povinnosti jednostranně odstoupit pro podstatné porušení této smlouvy, přičemž za podstatné porušení této smlouvy se zejména považuje:
 - a. na straně kupujícího nezaplacení kupní ceny podle této smlouvy ve lhůtě delší 30 dní po dni splatnosti příslušné faktury,
 - b. na straně prodávajícího, jestliže nedodá řádně a včas předmět této smlouvy a nezjedná nápravu do 5 pracovních dnů od písemného upozornění kupujícím na neplnění této smlouvy.
 - c. na straně prodávajícího, postupuje-li prodávající při plnění smlouvy v rozporu s ujednáními této smlouvy, s pokyny oprávněného zástupce kupujícího, či s právními předpisy.
5. Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že podle údajů uvedených v registru plátců DPH se prodávající stane nespolehlivým plátcem DPH.
6. Skončením účinnosti smlouvy zanikají všechny závazky smluvních stran ze smlouvy. Skončením účinnosti nebo jejím zánikem nezánikají nároky na náhradu škody a zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností vzniklé před skončením účinnosti smlouvy, a ty závazky smluvních stran, které podle smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále, nebo u kterých tak stanoví zákon.

Článek VIII. Závěrečná ustanovení

1. Vztahy mezi smluvními stranami se řídí českým právním řádem. Ve věcech smlouvou výslovně neupravených se právní vztahy z ní vznikající a vyplývající řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a ostatními obecně závaznými právními předpisy.
2. Veškeré změny či doplnění smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody smluvních stran. Takové dohody musí mít podobu datovaných, číslovaných a oběma smluvními stranami podepsaných dodatků smlouvy.
3. Vztahuje-li se důvod neplatnosti jen na některé ustanovení smlouvy, je neplatným pouze toto ustanovení, pokud z jeho povahy, obsahu anebo z okolností, za nichž bylo sjednáno, nevyplývá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu smlouvy.
4. Smluvní strany budou vždy usilovat o přátelské urovnání případných sporů vzniklých ze smlouvy. Pokud nebylo dosaženo přátelského urovnání sporu ani do 30 pracovních dnů po jeho prvním oznámení druhé straně, je kterákoliv ze smluvních stran oprávněna obrátit se svým nárokem k příslušnému soudu.

5. Prodávající bezvýhradně souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy tak, aby tato smlouva mohla být předmětem poskytnuté informace ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající rovněž souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy dle § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
6. Prodávající bere na vědomí a souhlasí, že je osobou povinnou ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající je povinen plnit povinnosti vyplývající pro něho jako osobu povinnou z výše citovaného zákona.
7. Smlouva se vyhotovuje ve 4 stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá ze smluvních stran obdrží po 2 stejnopisech. V případě, že je tato smlouva uzavírána elektronickými prostředky s elektronickými podpisy oprávněných zástupců smluvních stran založených na kvalifikovaném certifikátu, je vyhotovena v jednom originále.
8. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem bez výhrad souhlasí. Smlouva je vyjádřením jejich pravé, skutečné, svobodné a vážné vůle. Na důkaz pravosti a pravdivosti těchto prohlášení připojují oprávnění zástupci smluvních stran své podpisy.
9. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:
Příloha č. 1 – Technická specifikace.

V Praze, dne

V Praze dne

Za kupujícího:
Česká zemědělská univerzita v Praze

Za prodávajícího:
Pragolab, s.r.o.

.....
Ing. Jakub Kleindienst
kvestor

.....
Ladislav Náměstek
jednatel



Technická specifikace

Veřejná zakázka: „Hmotnostní spektrometr ICP-MS“

Zadavatel těmito technickými podmínkami vymezuje základní charakteristiku poptávaného předmětu plnění, tj. minimální technické parametry, které musí splňovat nabízený předmět plnění.

Popis ICP-MS systému:

Jedná se o zařízení umožňující ultra stopové analytické stanovení obsahu stopových množství jednotlivých prvků v analyzovaném vzorku pomocí hmotnostní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem (ICP). Zařízení umožňuje analyzovat téměř všechny prvky s citlivostí od desetin ppt.

Přístroj musí být vybaven jednoduchým hmotnostním analyzátozem, kvadrupólem, a kolizně/reakční celou, cirkulačním vodním čerpadlem a automatickým podavačem vzorků, autosamplerem. Systém bude řízen PC a musí obsahovat vyhodnocovací SW.

Zadavatel požaduje dodání nového, nerepasovaného a nepoužívaného přístroje.

Dodavatel doplní výrobce a typ nabízeného spektrometru: **/doplní dodavatel/**

Sekce A: Minimální technické parametry spektrometru ICP MS	Požadované zadavatelem	Nabízené dodavatelem
Umožňující:		
Princip stanovení – hmotnostní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem	ANO	ANO
Stanovení z kapalných matric	ANO	ANO
Sestávající z:		
Systém zavedení vzorků a zmlžovací systém	ANO	ANO
ICP plazmový zdroj	ANO	ANO
Plazmová hlavice	ANO	ANO
Iontová optika	ANO	ANO
Kvadrupólový hmotnostní filtr	ANO	ANO
Detektor	ANO	ANO
Řídící SW + ovládací PC	ANO	ANO
Automatický podavač vzorků	ANO	ANO

Podrobnější technická specifikace ICP-MS systému, stanovená zadavatelem jako minimální:		
Zavádění vzorku a zmlžovací systém		
Přístroj vybavený vestavěnou, min. 4kanálovou SW ovládanou peristaltickou pumpou	ANO	ANO
Peristaltická pumpa s 12 válečky pro lepší průtok bez pulzací	ANO	ANO
Minimální rozsah otáček peristaltické pumpy	od 0 do 100 rpm, se SW ovládáním po 1 rpm	ANO
Skleněný koncentrický zmlžovač	ANO	ANO
Mlžná komora umístěna v Peltierem chlazeném boxu se SW nastavitelným minimálním rozsahem teplot	-10 až +20 °C umožňující nastavení s rozlišením min. po 1 °C	ANO
ICP plazmový zdroj		
Zdrojem iontů je argonové indukčně vázané plazma (ICP)	ANO	ANO
Solid-state RF generátor s měděnou indukční cívkou se stříbrnou a polymerovou vrstvou, vodou chlazená	ANO	ANO
Frekvence RF generátoru	≤ ~27 MHz	ANO
Nastavitelný rozsah výkonu plazmatu	min. v rozsahu 380-1600 W	ANO
Plazmová hlavice		
Automaticky nastavitelná v plazmovém boxu – tj. bez nutnosti adjustace hlavice a připojování plynů	ANO	ANO
Částečně rozebíratelná – tj. křemenná vnější a střední plazmová trubice jako jeden kus zajišťující fixní symetrii, křemenný injektor zvláště s možností výměny	ANO	ANO
Automatické SW řízené polohování plazmové hlavice v osách x, y, z	ANO	ANO
HD kamera pro pozorování plazmatu	ANO	ANO
Toky pracovních plynů		
Průtoky všech plazmových plynů kontrolované PC pomocí MFC	ANO	ANO
Interface		
Možnost volby z různých insertů na vnitřním konu, skimmeru dle potřeb aplikace min. pro snížení vlivu matrice a zvýšení citlivosti	ANO	ANO
Jednoduchý přístup ke kónům a extrakční čočka bez nutnosti ztráty vakua	ANO	ANO

Iontová optika		
Kolizní/reakční cely kompletně bez nutnosti údržby po celou dobu životnosti přístroje	ANO	ANO
Počet MFC pro přívod plynů do kolizní/reakční cely	min. 2	ANO
Umožňuje měření v módu diskriminace kinetické energie, s přívodem kolizního plynu He jako standard	ANO	ANO
Možnost přívodu dalších plynů nebo směsí plynů do kolizní/reakční cely (např. O ₂ , NH ₃ /He, H ₂)	ANO	ANO
Umožňuje účinnou eliminaci vzniku interferencí rekombinací v cele pomocí funkce definovaného filtrování nežádoucích prekurzorů o nízkých hmotách	ANO	ANO
Kvadrupólový hmotnostní filtr		
Frekvence	min. 2 MHz	ANO
Rozsah hmot	alespoň 2-290 amu	ANO
Skenovací rychlost	alespoň ≥3700 amu/s	ANO
Detektor		
Diskrétní dynodový násobič	ANO	ANO
Duální, tj. simultánní pulzní a analogový detektor	ANO	ANO
Dynamický rozsah	alespoň ≥ 10 řádů	ANO
Citlivost pro těžké prvky v režimu high matrix	<0.5 ppm při m-1 (m = ²³⁸ U)	ANO
Min. dwell time	≤ 100 μs	ANO
Vakuum		
Třístupňové vakuování systému	ANO	ANO
1x externí rotační olejová vakuová pumpa	ANO	ANO
1x zabudovaná turbomolekulární vícenásobná pumpa (split-flow)	ANO	ANO
Stabilní vakuum	do 15 min od zapnutí přístroje	ANO
Recirkulační chladicí jednotka		
Součástí dodávky je externí vodní recirkulační chladicí jednotka s odpovídajícím chladícím výkonem	ANO	ANO

Standardní mód charakterizace (bez plynů):		
Citlivost (kcps/ $\mu\text{g l}^{-1}$)	${}^7\text{Li} \geq 65$	ANO
	${}^{59}\text{Co} \geq 110$	ANO
	${}^{115}\text{In} \geq 270$	ANO
	${}^{238}\text{U} \geq 330$	ANO
Detekční limit (ng l^{-1})	${}^9\text{Be} \leq 0,5$	ANO
	${}^{115}\text{In} \leq 0,1$	ANO
	${}^{209}\text{Bi} \leq 0,1$	ANO
Oxidy (%)	$\text{CeO/Ce} \leq 2,0$	ANO
Dvojitě nabitě ionty (%)	$\text{Ba}^{++}/\text{Ba}^+ \leq 3,0$	ANO
Pozadí (cps)	$m/z 4,5 \leq 1,0$	ANO
Stabilita (% RSD)	10 min $\leq 2,0$	ANO
	2 h $\leq 3,0$	ANO
Přesnost izotopových poměrů (% RSD)	${}^{107}\text{Ag}/{}^{109}\text{Ag} \leq 0,1$	ANO
	${}^{206}\text{Pb}/{}^{207}\text{Pb} \leq 0,3$	ANO
Diskriminace kinetické energie pomocí He		
Citlivost (kcps/ $\mu\text{g l}^{-1}$)	${}^{59}\text{Co} \geq 35$	ANO
Detekční limit (ng l^{-1})	$m/z 4,5 \leq 0,5$	ANO
Řídící SW		
Součástí dodávky je odpovídající SW k plnému ovládní přístroje, vývoji metod, ukládání a zpracování dat a jejich exportu	ANO	ANO
Instalace		
Zapojení přístroje do stávající sítě 230 V	ANO	ANO
Odtah zplodin (vzduchu) od spektrometru	$6-8 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$	ANO
Autosampler		
Součástí dodávky je autosampler pro automatické podávání vzorků	ANO	ANO
Počet pozic pro standardy (cca 50 ml nádoby)	≥ 10	ANO
Počet pozic pro vzorky (cca 15 ml zkumavky)	≥ 60	ANO
Ovládací PC		
Součástí dodávky je odpovídající stolní PC, LCD, klávesnice, myš	ANO	ANO

<p style="text-align: center;">Sekce B</p> <p style="text-align: center;">Technické parametry nad rámec minimálně požadovaných (jsou předmětem hodnocení v rámci kritéria B)</p>	<p>Účastník za každé doplněné „ANO“ získá odpovídající počet bodů; „NE“ získá 0 bodů. (Uvedené údaje je účastník povinen při realizaci plnění veřejné zakázky dodržet)</p>
Automatické napínání hadiček na peristaltické pumpě (5 bodů)	ANO
Defleční optika v zakřivení pod úhlem 90° pro odstranění neutrálních částic a fotonů z iontového svazku (10 bodů)	ANO
Kvadrupólová kolizní/reakční cela s plochými tyčemi ("flatapole" technologie) s automatickým odstraněním nižších hmot, než je požadovaný analyt (10 bodů)	ANO
Možnost výměny detektoru na uživatelské úrovni, bez nutnosti servisního zásahu (10 bodů)	ANO
Automatické hlídání komponent přístroje a informování operátora o nutnosti údržby nebo výměny spotřebního materiálu, hlídání servisních prohlídek (5 bodů)	ANO
Součástí autosampleru je funkce detekce překážky ve třech osách a zvýšením rychlosti analýzy pomocí nasávání vzorku při dobíhání předchozí analýzy (10 bodů)	ANO